

**O QUE É?**

Sala de projeção doméstica, combinando aparelhos de vídeo (como monitor de TV ou projetor, videocassete, DVD player, receptores de TV a cabo ou via satélite) com um equipamento de som para home theater (incluindo amplificador e várias caixas específicas para sons graves, médios e agudos). Os filmes mais recentes aproveitam os recursos do aparelho de som para "dividir" o som em canais, dando ao espectador que fica posicionado entre as caixas, a sensação de estar dentro da ação do filme (efeito "surround").

**O QUE É PRECISO PARA MONTAR O SEU**

**1 MONITOR DE TV OU PROJETOR**

Um home theater pode ser montado com uma TV tradicional, com TVs de cristal líquido (LCD), de plasma, de retrojeção ou com projetores de alta resolução. Para ter uma boa sala de projeção em casa, não é necessário ter uma televisão gigante. De maneira geral, o projetor só é indicado para áreas de, no mínimo, 20 m<sup>2</sup>. Se você pretende utilizar o home theater também durante o dia, escolha uma TV, porque os projetores são muito sensíveis à luz.

**2 APARELHO DE SOM**

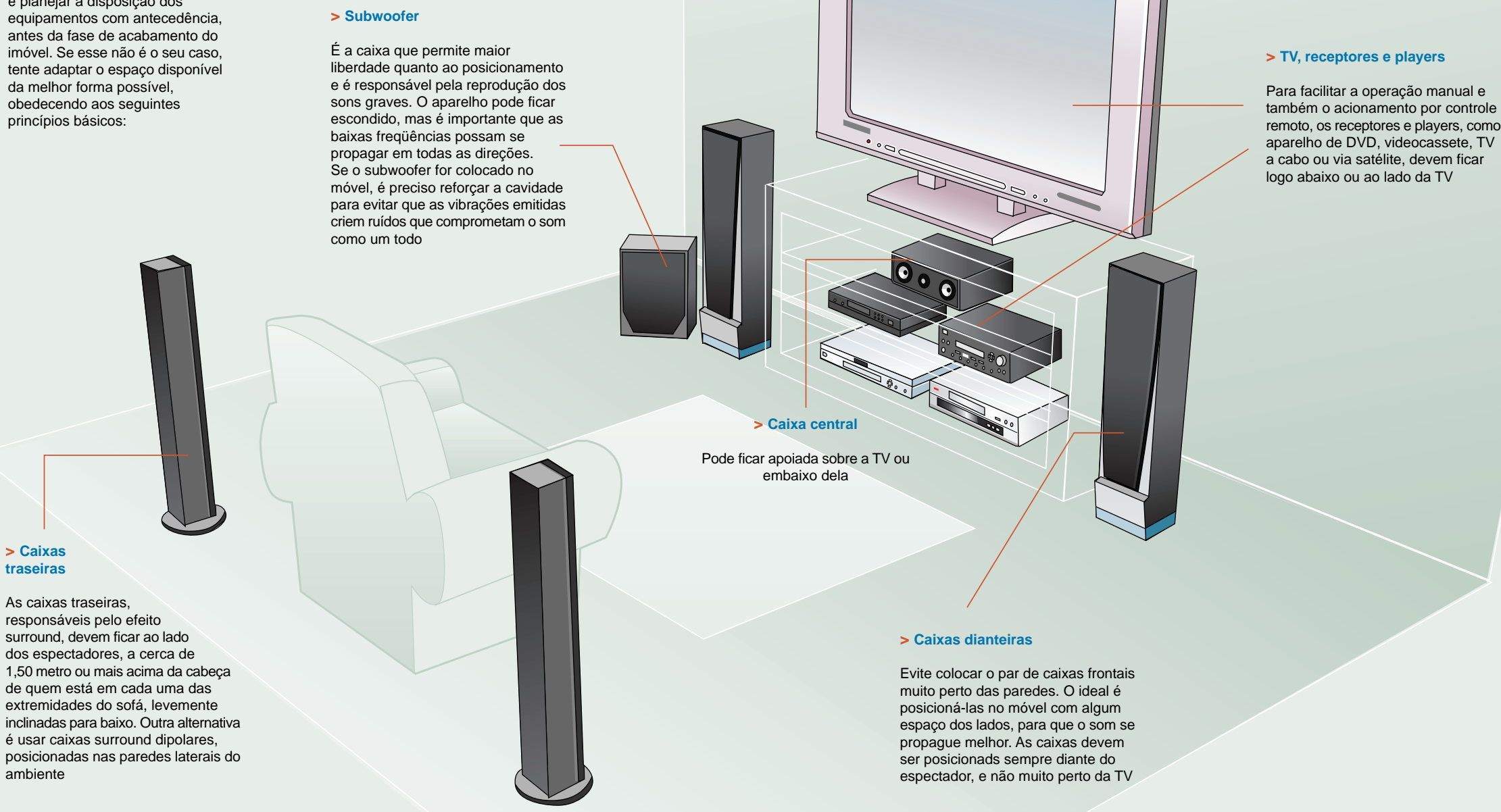
Um sistema de áudio de qualidade, desenvolvido especialmente para a montagem de um home theater, é fundamental. Muitas vezes esses aparelhos são vendidos sob a denominação "home theater", ainda que sejam apenas parte da solução completa que deve ser feita em sua casa. O padrão básico para esse sistema (conhecido como 5.1) é um receiver, que controla todo o sistema e direciona o som de forma adequada, 5 caixas acústicas e 1 subwoofer

**3 RECEPTORES E PLAYERS**

São os aparelhos que vão fornecer o sinal de vídeo e áudio. Os mais comuns são o videocassete VHS, o DVD player, o receptor de TV a cabo ou de TV via satélite. Também é possível conectar consoles de videogame, câmeras de vídeo (como Hi-8, Beta, miniDV), máquinas fotográficas digitais e computadores pessoais. O home theater também pode ser usado como aparelho de som, se tiver conectado algum aparelho que execute discos de CD áudio (como walkman CD ou DVD player).

**POSIÇÃO DOS APARELHOS É FUNDAMENTAL**

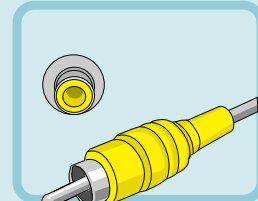
Um dos pontos mais importantes de um projeto de home theater é o posicionamento correto dos aparelhos, principalmente das caixas de som. Para quem está construindo ou reformando, o ideal é planejar a disposição dos equipamentos com antecedência, antes da fase de acabamento do imóvel. Se esse não é o seu caso, tente adaptar o espaço disponível da melhor forma possível, obedecendo aos seguintes princípios básicos:



**CONHEÇA OS DIFERENTES CABOS**

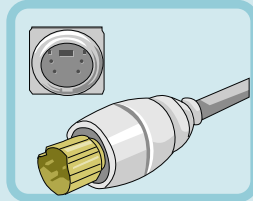
**VÍDEO**

**> Vídeo composto**



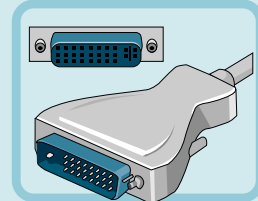
Atualmente, o cabo mais usado para ligar videocassetes e DVDs às TVs. Tem uma ponta amarela

**> S-Video**



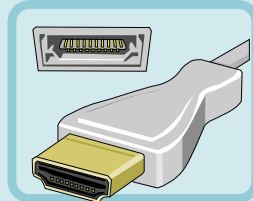
Oferece qualidade de imagem bem melhor que a do cabo de vídeo composto. O sinal transmitido, porém, é analógico

**> DVI**



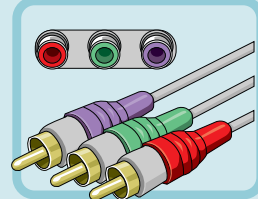
Conexão que envia sinais digitais, ideal para ligar DVDs e outros aparelhos em monitores e TVs de alta definição

**> HDMI**



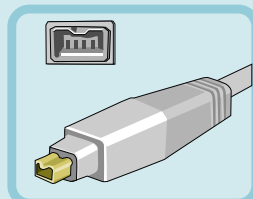
Oferece a mesma qualidade de imagens do cabo DVI, mas pode transmitir áudio digital aos receivers

**> Vídeo componente**



Cabos analógicos, mas que podem ser usados para levar imagens a TVs de alta definição (HDTV). Três cabos levam as imagens aos monitores

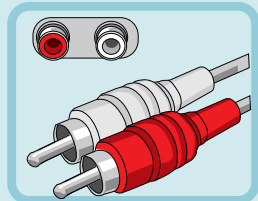
**> IEEE-1394**



Também conhecido por FireWire, esse cabo pode enviar áudio, vídeo digital e outras informações. Não está presente no gráfico ao lado

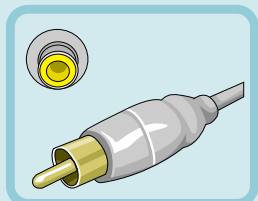
**SOM**

**> RCA**



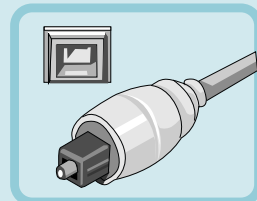
Par de cabos que proporciona som estéreo. Cada cabo leva o som de um dos canais (direito e esquerdo)

**> Coaxial digital**



Também chamado de áudio digital. Apesar de ser igual a um cabo RCA, ele pode enviar sinais digitais aos aparelhos de som e receivers

**> Óptico digital**

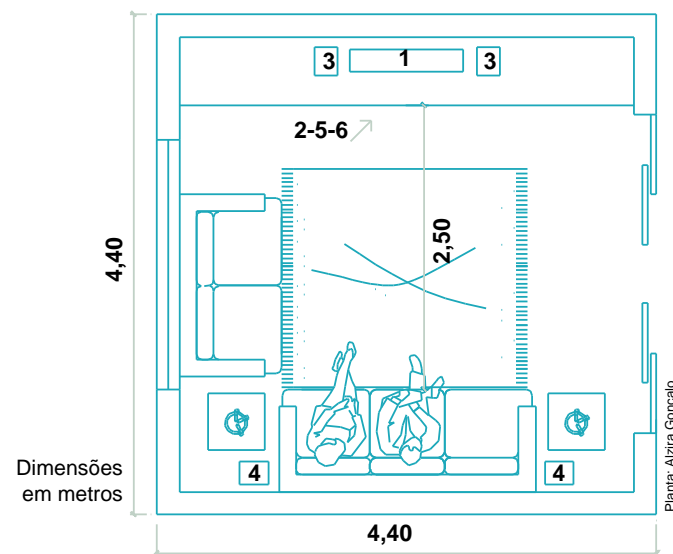


Transmite áudio digital via cabo de fibra óptica. Por enquanto, usado nos equipamentos mais modernos

**COMO POSICIONAR MÓVEIS E EQUIPAMENTOS**

Antes de optar por um modelo é necessário avaliar qual o tamanho de sua sala. Em um ambiente de 4,40 m<sup>2</sup>, por exemplo, a distância do sofá até a televisão com o home deve ter cerca de 2,50 metros.

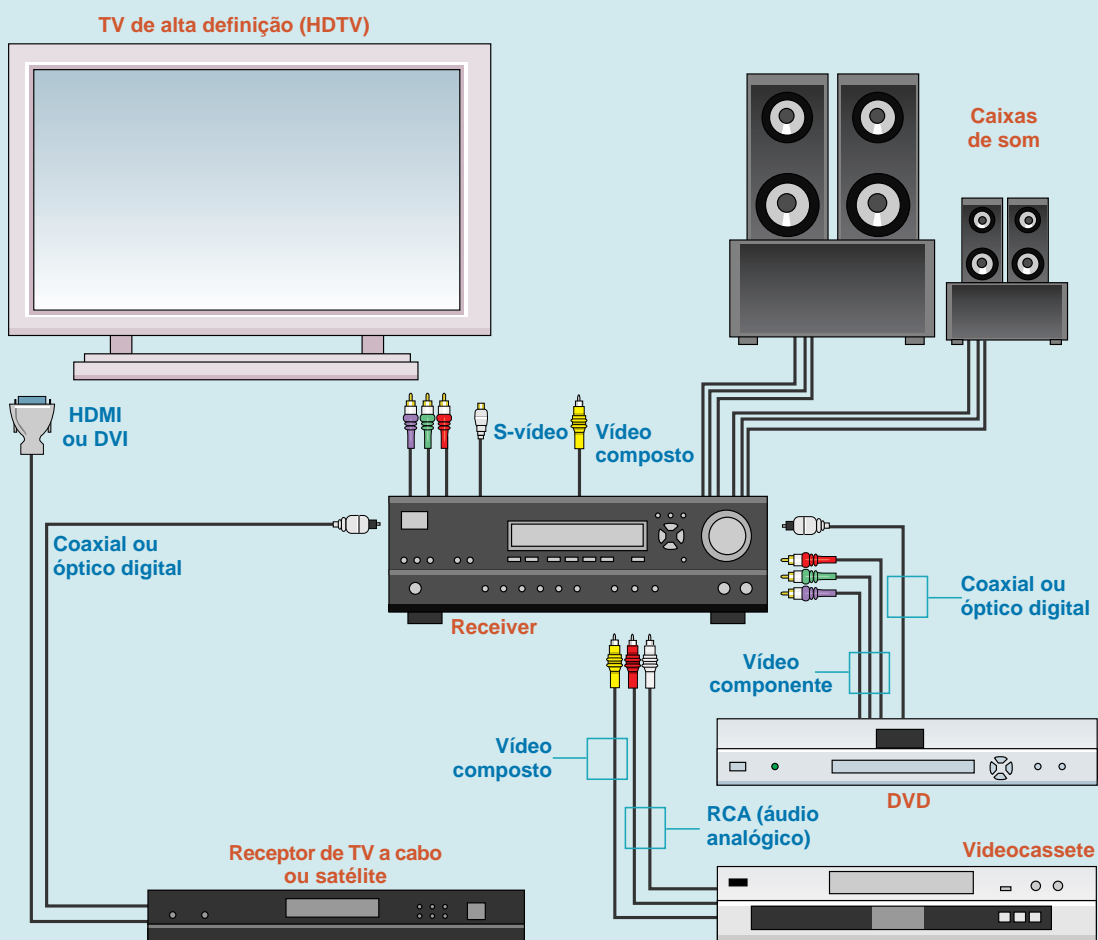
- 1- TV Plasma 40
- 2- DVD/Vídeo
- 3- Caixas Frontais
- 4- Caixas Traseiras
- 5- Subwoofer
- 6- Receiver



**COMO INTERLIGAR O SISTEMA**

> Os cabos devem ser conectados na polaridade correta (positivo com positivo, negativo com negativo). Do contrário, haverá perda na qualidade de áudio e vídeo. Em geral, os cabos são identificados por cores, ou possuem marcações laterais que auxiliam a conectá-los adequadamente

> O coração de todo o home theater é o receiver. Esse aparelho tem a função de reunir os cabos de todos os outros, como DVDs, videocassetes, receptores de TV digital e caixas de som. Os equipamentos são conectados e o receiver tem a função de "traduzir" os sinais recebidos para a TV e alto-falantes



Para aprofundar seus conhecimentos, veja o site: <http://link.estadao.com.br>